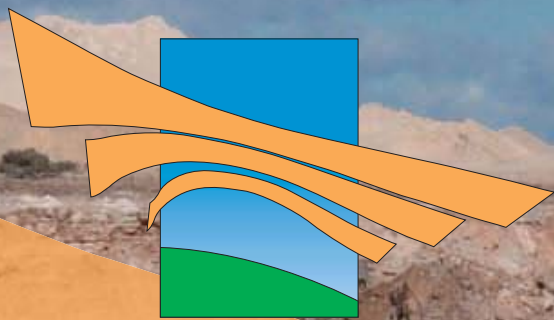


LOS ÁRIDOS: UN RETO PARA EL SIGLO XXI



ANEFA

ASOCIACIÓN
NACIONAL
DE EMPRESARIOS
FABRICANTES
DE ÁRIDOS

**I CONGRESO
NACIONAL DE ÁRIDOS
PROGRAMA**

**Auditorio de Zaragoza
5, 6 y 7 de octubre 2006**

HORARIOS

	JUEVES 5	VIERNES 6			SÁBADO 7	
08:00						
09:00		Área B-1 ÁRIDOS PARA CARRETERAS, BALASTO PARA VÍAS FERROVIARIAS Y ESCOLLERA PARA PUERTOS Y OTRAS APLICACIONES	Área D-2 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	Área C-2 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS	Visita Técnica 1	
10:00			☕ Café		Cantera Morata Morata de Jalón Zaragoza	Visita Técnica 2
11:00	Recogida de documentación	Área B-2 ÁRIDOS PARA CARRETERAS, BALASTO PARA VÍAS FERROVIARIAS Y ESCOLLERA PARA PUERTOS Y OTRAS APLICACIONES	Área D-3 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	Área C-3 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS		Gravera Altos Peñes Villamayor Zaragoza
12:00	Sesión de apertura					
13:00	Sesión inaugural	Mesa redonda "EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS Y DESARROLLO SOSTENIBLE. UN RETO PARA EL SIGLO XXI"			Visitas técnicas 1 + 2 Obras de la Exposición Internacional 2008	
14:00	🍷 Cóctel de bienvenida	🍴 Comida de los congresistas			🍴 Comida visitas técnicas	
15:00						
16:00	Área A-1 ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS	Área D-1 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	Área E-1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Área A-3 ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS	Área D-4 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	Área C-4 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS
17:00						
		☕ Café			☕ Café	
18:00	Área A-2 ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS	Área C-1 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS	Área E-2 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Área F-1 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS Y SU ENTORNO SOCIAL	Área D-5 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	Área C-5 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS
19:00						
21:00		🍴 Cena de clausura				

Sala MOZART
Aforo: 1990

Sala LUÍS GALVE
Aforo: 450

Sala MARIANO GRACIA
Aforo: 200

Sala 11
Aforo: 100

Sala HIPÓSTILA

Otros lugares

CARTA DEL PRESIDENTE

En nombre del Comité Organizador, tengo el placer de darle la bienvenida al **I Congreso Nacional de Áridos** que la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA) ha organizado en Zaragoza, durante los días 5 al 7 de Octubre de 2006, en el Auditorio de Zaragoza, bajo el lema "Los áridos: un reto para el siglo XXI".

El Programa que se ha preparado para la ocasión garantiza el interés para empresarios, profesionales, técnicos y científicos, considerando, asimismo, que todas las Comunidades Autónomas están representadas.

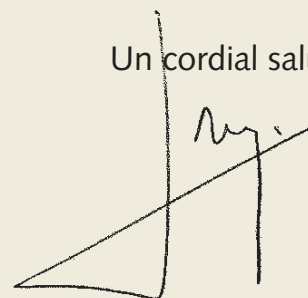
El Comité Científico ha invitado a ponentes de primer nivel y ha seleccionado aquellas comunicaciones libres que permitirán conocer nuevas tecnologías, analizar los problemas comunes, buscar nuevas soluciones y abordar aspectos relevantes relativos a la explotación y el tratamiento de los áridos, así como a las diferentes aplicaciones de los áridos en la construcción y en la industria, o asuntos tan importantes como la calidad del producto, el medio ambiente, la seguridad y la salud en el trabajo, los problemas de imagen en el sector, las relaciones de las explotaciones con las áreas vecinas y otros.

La exposición técnica y comercial preparada para la ocasión acercará, a los congresistas, las novedades tecnológicas más relevantes que las empresas expositoras ponen al servicio del sector, y permitirá el intercambio de opiniones con otros especialistas y profesionales de las empresas sobre aspectos que tanto impacto tienen en nuestra actividad.

Esta novedosa iniciativa, pretende dar un impulso al sector extractivo del árido acercándolo, cada vez más, a los criterios que conforman el marco del desarrollo sostenible de una actividad moderna y necesaria para la sociedad.

Esperamos que los actos programados, tanto los de alcance más técnico como aquellos puramente sociales, sean del agrado de todos, congresistas y acompañantes, de forma que el Congreso nos permita alcanzar el objetivo de establecer un marco de encuentro para el sector de los áridos, acorde con su importancia.

Un cordial saludo



Javier Andrada Andrada
Presidente de ANEFA

ÍNDICE

HORARIOS	2	PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES	18
CARTA DEL PRESIDENTE.....	3	OTRAS COMUNICACIONES	
ÍNDICE.....	3	PRESENTADAS AL CONGRESO.....	19
COMITÉS.....	4	EXPOSICIÓN COMERCIAL.....	20
ANEFA	6	INFORMACIÓN DE INTERÉS	22
PATROCINADORES.....	7	WEB DEL CONGRESO	22
COLABORADORES.....	7	ZARAGOZA.....	23
PROGRAMA	8	PLANO DE SITUACIÓN	23
VISITAS TÉCNICAS	17	INFORMACIÓN	23

COMITÉS

COMITÉ DE HONOR

Presidente de Honor

S. A. R. el Príncipe de Asturias, D. Felipe de Borbón y Grecia

Vicepresidente

Excmo. Sr. D. Joan Clos i Matheu

Ministro de Industria, Turismo y Comercio

Excmo. Sr. D. Juan Alberto Belloch Julbe

Alcalde de Zaragoza

Excmo. Sr. D. Arturo Aliaga López

Consejero de Industria, Comercio y Turismo - Diputación General de Aragón

Excmo. Sr. D. Francisco Vallejo Serrano

Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa - Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. Graciano Torre González

Consejero de Industria y Empleo Gobierno del Principado de Asturias

Honorable Sr. D. Josep Juan Cardona

Consejero de Comercio, Industria y Energía - Govern de les Illes Balears

Excma. Sra. Dña. María Luisa Tejedor Salguero

Consejera de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías - Gobierno de Canarias

Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Pesquera González

Consejero de Industria, Trabajo y Desarrollo Tecnológico - Gobierno de Cantabria

Excmo. Sr. D. José Manuel Díaz-Salazar Martín de Almagro

Consejero de Industria y Tecnología - Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Excmo. Sr. D. Tomás Villanueva Rodríguez

Consejería de Economía y Empleo - Junta de Castilla y León

Honorable Sr. D. Jordi Valls i Riera

Consejero de Trabajo e Industria - Generalitat de Catalunya

Excmo. Sr. D. Manuel Amigo Mateos

Consejero de Economía y Trabajo - Junta de Extremadura

Excmo. Sr. D. Fernando Xabier Blanco Álvarez

Consejero de Innovación e Industria - Xunta de Galicia

Excmo. Sr. D. Fernando Merry del Val y Díez de Rivera

Consejero de Economía e Innovación Tecnológica - Gobierno de la Comunidad de Madrid

Excmo. Sr. D. Francisco Marqués Fernández

Consejero de Industria y Medio Ambiente - Gobierno de Murcia

Excmo. Sr. D. José Javier Armendáriz Quel

Consejero de Industria y Tecnología, Comercio y Trabajo - Gobierno de Navarra

Excma. Sra. Dña. Ana Aguirre Zurutuza

Consejera de Industria, Comercio y Turismo - Gobierno Vasco

Excma. Sra. Dña. María Aranzazu Vallejo Fernández

Consejera de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial - Gobierno de La Rioja

Honorable Sr. D. Justo Nieto Nieto

Consejero de Empresa, Universidad y Ciencia - Generalitat Valenciana

Excmo. Sr. D. Heliodoro Gallego Cuesta

Presidente de la Federación Española de Municipios y Provincias

D. Manuel López Cachero

Presidente de AENOR

D. Javier Andrada Andrada

Presidente de ANEFA

D. José Ramón Bujanda Sáenz

Presidente de ANEFHOP

D. Cipriano Gómez Carrión

Presidente de CEPCO

D. Juan Francisco Lazcano Acedo

Presidente de CNC

D. José Moya Esponda

Presidente de CONFEDEM

D. Pedro Martínez Arévalo

Decano Presidente del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas

Dña. María del Carmen García Ruiz

Presidenta del Consejo Superior de Ingenieros Técnicos de Minas

D. Francisco Javier Cobo Valeri

Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

D. Manuel León Cuenca

Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales

D. Edelmiro Rua Álvarez

Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

D. Gonzalo Meneses Martín

Presidente del Consejo Superior de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas

D. Carlos Hernández Pezzi

Presidente del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España

D. José Antonio Otero Cerezo

Presidente del Consejo Superior de Colegios de Aparejadores y Arquitectos de España

D. Luís Eugenio Suárez Ordóñez

Presidente del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de España

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

D. Javier Andrada Andrada

Secretario Técnico

D. Rafael Fernández Aller

Vocales

D. José Bonet Cuervo

D. Juan Luis Bouso Aragonés

D. Benjamín Calvo Pérez

D. Fernando Cano Gallardo

D. José Carrasco Galán

D. Manuel Casado Álvarez

D. Ricardo Castro Jiménez

D. Andrés Doñate Megías

D. José Antonio Ezquerro Hernández

D. Carlos Fernández Álvarez

D. Antonio Fernández Gil

D. Julio Ignacio Gamarra Rocandio

D. Julián García Ureta

D. Francisco Ibáñez Díez

D. Francisco Irazusta Rodríguez

D. Joaquín Lahoz Gimeno

D. César Luaces Frades

D. Juan Martínez Sánchez

D. Manuel Nevado Misas

D. Yves Oudine

D. José Luis Pérez de Ahumada

D. Jenner Rocha Silva

D. Ramón Ruberte Aure

D. Jaime de Sivatte Algueró

D. Avelino Traba Aguado

D. José Uriol Ibarz

D. Javier de la Villa Albares

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente

Excmo. Sr. D. Alfonso Maldonado Zamora

Secretario Técnico

D. Rafael Fernández Aller

Vocales

D. Francisco Aleza Enciso

D. Luís Alfonso de Molina

D. Enrique Dapena García

D. Francisco Carrera Carrero

D. Manuel Casado Álvarez

D. Mariano R. Echevarria Caballero

D^a. Carmen M^a Felipe Llanos

D. Luís Fueyo Casado

D. José Manuel Galindo Escribano

D. Celestino González Nicieza

D. Eduardo Herrero Núñez

D. César Luaces Frades

D. Francisco Melero Crespo

D. Andrés Macho Jiménez

D. Carlos Monge Ganuzas

D. José Luís Parra Alfaro

D. Fernando Rodríguez García

D. Miguel Sanchez Fernández

D. Ignacio Tertre Torán

D. José Uriol Ibarz



La Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA), que promueve y organiza el I CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS, agrupa en la actualidad a más de 650 explotaciones y está integrada por cerca de 500 Empresas repartidas por todo el territorio nacional, enmarcadas en ANEFA, directamente como Empresas Miembro activo o bien a través de las Asociaciones miembro, además de contar con más de 40 Empresas Miembro adherido. Las Empresas Miembro se integran en las Agrupaciones de Fabricantes de Áridos -AFAs- provinciales y autonómicas que ejercen, junto a las Asociaciones miembro, la representatividad de las empresas y del sector en los correspondientes ámbitos territoriales.

Desde su constitución, la Asociación Nacional ha introducido criterios profesionales avanzados en todos los procesos de la actividad de producción de los áridos, abriendo nuevos caminos en materias esenciales que constituyen la base del Desarrollo Sostenible para las empresas y para el sector, como son:

- la calidad de producción y de producto
- el medio ambiente
- la prevención de riesgos laborales
- la formación
- la imagen del sector

ANEFA, además de los servicios que ofrece a las Asociaciones y Empresas Miembro, tiene entre sus objetivos prioritarios:

- Potenciar la consideración de los aspectos medioambientales en los procesos de producción de áridos.

- Promocionar la calidad y la utilización adecuada de los áridos promoviendo el perfeccionamiento de la normativa técnica aplicable.
- Promover la mejora continua de las condiciones de seguridad y salud de los trabajadores en las empresas del sector.

La Asociación, asimismo, representa los intereses del sector de explotación de áridos, tanto en el plano nacional, en los ámbitos territoriales de las Comunidades Autónomas, Provincias y Municipios, como en el ámbito internacional.



En Europa, la Asociación ejerce la representación oficial del sector español de los áridos a través de la Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG), organización que agrupa a 18 países, en el Comité Europeo de Normalización (CEN) y en otros organismos internacionales.

PATROCINADORES



COLABORADORES



PROGRAMA

JUEVES 5 DE OCTUBRE DE 2006

11:00

Recogida de documentación

12:00

Sala Mozart

Sesión de apertura (Congresistas y acompañantes)

- **Excmo. Sr. D. Joan Clos i Matheu** - Ministro de Industria, Turismo y Comercio (pendiente de confirmación)
- **Excmo. Sr. D. Arturo Aliaga López** - Consejero de Industria, Comercio y Turismo - Diputación General de Aragón
- **Excmo. Sr. D. Heliodoro Gallego Cuesta** - Presidente de la Federación Española de Municipios y Provincias
- **Excmo. Sr. D. Alfonso Maldonado Zamora** - Director de la E. T. S. I. Minas de Madrid
- **Ilmo. Sr. D. Ricardo Berdié Paba** - Teniente de Alcalde Delegado del Área de Grandes Proyectos e Infraestructuras - Ayuntamiento de Zaragoza
- **D. Didier Audibert** - Presidente de la Unión Europea de Productores de Áridos - UEPG
- **D. Javier Andrada Andrada** - Presidente de ANEFA

13:00

Sesión inaugural (Congresistas y acompañantes)

Perspectivas de futuro de la actividad extractiva

Ilmo. Sr. D. Jorge Sanz Oliva

Director General de Política Energética y Minas
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

El sector de los áridos en la encrucijada: el reto del acceso a los recursos

D. Rafael Fernández Aller

Director General
ANEFA

El proyecto de construcción "Expozaragoza 2008"

D. Eduardo Ruíz de Temiño Bravo

Director General de Construcción - Expozaragoza 2008

14:00

Acto Social (Congresistas y acompañantes)

Cóctel de bienvenida

Acto patrocinado por:



Sala Hipóstila del Auditorio (Área exposición comercial)

JUEVES 5 DE OCTUBRE DE 2006

Sesión Técnica (1)

	Sala Mozart	Sala Luís Galve	Sala Mariano Gracia
	ÁREA A-1 ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ÁREA D-1 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	ÁREA E-1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
15:30	Presidente: D. Ramón Naz Pajares Director General Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR	Presidente: Ilmo. Sr. D. Juan P. Sánchez Rodríguez Director General de Industria y Energía Gobierno de Canarias	Presidente: Ilmo. Sr. D. Manuel García Pérez Director General de Ordenación Industrial, Energía y Minas Junta de Extremadura
15:40	Moderador: D. José Luís Parra y Alfaro Secretario de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid Presidente del AEN/CTN-146 - SC 6 "Ensayos"	Moderador: D. Andrés Macho Jiménez Consejero Técnico Subdirección General de Residuos Ministerio de Medio Ambiente	Moderador: D. Antonio Muñoz Muñoz Subdirector General de Calidad y Seguridad Industrial Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
15:50	Ponencia Influencia de la granulometría de los áridos finos en el hormigón D. José Quereda Laviña Director General IECA - Delegación Centro	Ponencias La incidencia de las declaraciones de espacio o suelo protegido en las explotaciones mineras preexistentes a tales declaraciones D. José Luís Fuertes Suárez Asesor Jurídico de ANEFA	Ponencia Los factores técnico y humano: elementos clave para alcanzar una cultura de producir con seguridad D. Víctor Salvo Rubio Coordinador de Seguridad Compañía General de Canteras, S.A.
16:00	Comunicaciones libres La calidad de los áridos para sus diversas aplicaciones: Marcado CE D. R. Fernández Aller et al. ANEFA	Las explotaciones de áridos ante el planeamiento urbanístico. Competencias de los Ayuntamientos Dña. Elisa Moreu Carbonell Profesora Titular de Derecho Administrativo Universidad de Zaragoza	Comunicaciones libres Resultados de los muestreos de polvo y presencia de silicosis en distintos estudios epidemiológicos realizados en explotaciones de áridos D. A. González Fernández et al. INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS
16:10	Ensayos de control de producción para el marcado CE de áridos para hormigones D. J. Obis Sánchez et al. AITEMIN		Actuaciones en PRL sobre el factor humano en correlación con la mejora de la accidentalidad D. M. A. García Mostaza Lafarge, Áridos y Hormigones, S.A.U
16:20	Influencia de la naturaleza del árido sobre la evolución del módulo de elasticidad dinámico de morteros y otras propiedades físicas y mecánicas D. A. Delgado Quiñones et al. I. C. C. "Eduardo Torroja"	Comunicaciones libres Industrias extractivas y competencias compartidas concurrentes D. G. Martín Morales de Castilla Consejería de Industria y Empleo. Principado de Asturias	Control de desprendimientos en canteras por medio del diseño de la geometría de los taludes D. L. R. Alejano Monge et al. Universidad de Vigo
16:30	Marca AENOR de áridos. Herramienta de distinción. D. M. Pérez Borda AENOR	Los derechos de los áridos D. J. B. Solar Menéndez Consejería de Industria y Empleo. Principado de Asturias	El Acuerdo Social Europeo de la Sílice Cristalina Respirable D. R. Fernandez Aller ANEFA
16:40	Certificación de áridos: La Marca N en una PYME aragonesa Dña. Mª J. Robledo Aznar Áridos y Construcciones Pinseque, S.L.	Comentarios a la futura Ley de Cantabria de Control Ambiental Integrado D. J. R. Berasategui Moreno Cámara Oficial Minera de Cantabria	Dificultades prácticas para la determinación de la exposición a vibraciones D. J. Madera García et al. INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS
16:50	Coloquio	Coloquio	Coloquio
17:00	Descanso y café Acto patrocinado por:		Sala Hipóstila del Auditorio (Área exposición comercial)

JUEVES 5 DE OCTUBRE DE 2006

Sesión Técnica (2)

	Sala Mozart	Sala Luís Galve	Sala Mariano Gracia
	ÁREA A-2 ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ÁREA C-1 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS	ÁREA E-2 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
17:30	Presidente: D. Andrés Doñate Megías Subdirector General de Normativa Secretaría General Técnica Ministerio de Fomento	Presidente: D. Carlos Ontañón Carrera Director del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental Diputación General de Aragón	Presidente: D. Mario Grau Ríos Subdirector Técnico Instituto Nacional del Seguridad e Higiene en el Trabajo
17:40	Moderador: D. José Manuel Gállego Estévez Jefe de Área de Gestión S. G. de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Ministerio de Fomento	Moderador: D. Sebastián Alegre Roselló Director General Betón Catalán	Moderador: D. Jaime de Sivatte Algueró Presidente Promotora Mediterránea-2 -PROMSA Vicepresidente de ANEFA
17:50	Ponencia Nuevas tendencias para la reglamentación en el ámbito del hormigón D. Fernando Rodríguez García Jefe del Área de Estudios Técnicos Secretaría General Técnica Ministerio de Fomento	Ponencia La actividad extractiva, imprescindible para el desarrollo económico D. Avelino Suárez Álvarez Vicepresidente del Club de la Minería	Ponencias La evolución de la Directiva de máquinas de acuerdo con el progreso técnico D. Andrés Blázquez Martínez Director de Certificación de Productos Asociación Española de Normalización
18:00	Comunicaciones libres Diagnóstico de la reactividad álcali-sílice de áridos mediante el ensayo acelerado en probetas de mortero: Estudio de productos de la reacción en el ensayo y en hormigones de obra D. E. Gavrilenko et al. UNED - ETSIMM	Comunicaciones libres Evaluación económica de explotaciones de áridos D. I. Machado Baldasano et al.	La protección de los trabajadores frente al ruido y las vibraciones. El nuevo escenario D. César Luaces Frades Director Técnico ANEFA
18:10	Características de arenas procedentes del reciclado de hormigón estructural D. E. Dapena García et al. CEDEX	Lanzamiento del nuevo triturador giratorio de cono Metso Nordberg HP 4 D. M. O'dogherty Caramé et al. Metso Minerals España, S.A.	
18:20	Reacción álcali-sílice en hormigones españoles Dña. D. García del Amo et al. UNED - ETSIMM	Tratamiento primario de los lodos de lavado de áridos. Decantadores o clarificadores D. F. Lamoneda et al. GOSAG	Comunicaciones libres Integración de la prevención en la fase del diseño de una instalación Dña. À. Farré Busquet et al. Promotora Mediterránea-2, S.A. (PROMSA)
18:30	Tratamiento de materiales sucios para su utilización como áridos en hormigones y morteros hidráulicos D. L. M. Cabezas Velázquez ARITEMA	Como el diseño, la automatización de la producción y el mantenimiento pueden hacer que una planta de áridos sea más competitiva en el mercado D. J. A. Chaure et al. Talleres Alquezar, S.A. / Romà Catalana d'Àrids, S.L.	Verificación de maquinaria móvil de movimiento de tierras. Evaluación de los parámetros susceptibles de afectar a la seguridad D. Á. Santamaría Martín et al. Laboratorio Oficial J.M. Madariaga
18:40	Árido calizo "versus" árido silíceo D. J. Giganto et al. MARESA	Gestión ambiental y sostenibilidad de la explotación de áridos "El castillo" D. L. Serrano Gil Procosanz Áridos, S. A.	Política de seguridad y salud en CEMEX D. F. Vizcaíno Pastor ARICEMEX, S.A. - GRUPO CEMEX
18:50	Coloquio	Coloquio	Coloquio
19:00	Fin de la sesión		

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

Sesión Técnica (3)

	Sala 11	Sala Mariano Gracia	Sala Luís Galve
	ÁREA B-1 ÁRIDOS PARA CARRETERAS, BALASTO PARA VÍAS FERROVIARIAS Y ESCOLLERA PARA PUERTOS Y OTRAS APLICACIONES	ÁREA D-2 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	ÁREA C-2 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS
08:30	Presidente: D. Ramón Congost Vallés Director Gerente AIDICO Moderador: D. Ricardo Echevarria Caballero Director Adjunto LOEMCO Presidente del AEN/CTC-059 "Áridos"	Presidente: Ilmo. Sr. D. Jesús Nieto González Director General de Industria, Energía y Minas Junta de Andalucía Moderador: D. José Luís Pérez de Ahumada Adjunto Dirección General Áridos y Premezclados, S.A. Vicepresidente de ANEFA	Presidente: Ilmo. Sr. D. Manuel Ordóñez Carballada Director General de Energía y Minas Junta de Castilla y León Moderador: D. Luis Rodulfo Zabala Director General. Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción-CEPCO-
08:40	Ponencias La problemática de los áridos para carreteras: el Mercado CE y la calidad de los áridos para capas de rodadura D. Francisco Javier Payán de Tejada González Jefe de conservación y explotación de carreteras Demarcación de carreteras de Castilla y León Ministerio de Fomento Presidente del AEN/CTN-146 – SC3 "Áridos para carreteras"	Ponencia Conclusiones del Consejo Asesor de Áridos de Catalunya: un análisis de la cobertura de la demanda de áridos 2006-2015 D. Jauma Puig I Canal Gerente Gremi d'Àrids de Catalunya	Ponencia El agua y los áridos D. Juan Luís Bouso Aragonés Director General Eral Equipos y Procesos, S.A.
08:50			
09:00	Inventario de Áridos de Castilla y León D. Carlos Fernández Calvo Director Centro Regional de Control de Calidad Consejería de Fomento - Junta de Castilla y León	Comunicaciones libres Información de aspectos ambientales en las cuentas anuales de las empresas D. B. Dubourdiou Sometec Aqua S.L.	Comunicaciones libres Las explotaciones de áridos calizos en la Comunidad de Cantabria Dña. M. T. López López et al. IGME
09:10		Restauración de las graveras de Los Caliches, Los Sitios y Manjomar D. G. Marina Moreno ACCIONA MEDIO AMBIENTE	Aprovechamiento de escombreras de mármol para áridos D. M. A. Martínez Segura et al. U. P. de Cartagena
09:20	Comunicaciones libres Condicionamientos petrográficos de los áridos en la durabilidad e idoneidad de las capas de rodadura D. F. Carmona Guillén et al. CEDEX	Control de vibraciones producidas por voladuras en cantera "Els Castellars" nº 972 - Montserrat (Valencia) D. J. D. Herranz Criado ARICEMEX, S.A. - GRUPO CEMEX	Actualidad e interés de la aplicación de métodos geofísicos para el estudio de yacimientos de áridos D. A. Granda Sanz et al. International Geophysical Technology, S. L.
09:30	Campaña de control de los áridos para construcción, en el mercado nacional Dña. B. Astudillo Matilla et al. LOEMCO	Mejoras en el control de vibraciones en voladuras en canteras de áridos D. J. A. Pascual de Blas et al. MAXAM	Reutilización del espacio límite de cantera en zona industrial D. J. Martínez Martínez et al. Excavaciones Voladuras y Obras, S. L. / U. P. de Cartagena
09:40	Mercado CE en el sector de los áridos Dña. E. Navarro Santolaria AIDICO	Topografía láser con el método I-Site D. J. A. Zuazo Osinaga et al. CRN, S.A.	Las potencialidades de los áridos naturales como fuente de minerales densos M. Viladevall et al. Facultad de Geología. U. de Barcelona
09:50	Coloquio	Coloquio	Coloquio
10:00	Descanso y café Acto patrocinado por: 		

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

Sesión Técnica (4)

	Sala 11	Sala Mariano Graña	Sala Luís Galve
	ÁREA B-2 ÁRIDOS PARA CARRETERAS, BALASTO PARA VÍAS FERROVIARIAS Y ESCOLLERA PARA PUERTOS Y OTRAS APLICACIONES	ÁREA D-3 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	ÁREA C-3 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS
10:30	Presidente: D. Enrique Dapena García Presidente del AEN/CTN-146 "Áridos" Moderador: D. José Manuel Galindo Escribano Jefe de Suministro de Vía Administrador de Infraestructuras Ferroviarias - ADIF	Presidente: Ilma. Sra. Dña. María Martín Díez de Baldeón Directora General de Política Territorial Gobierno de La Rioja Moderador: D. José Carrasco Galán Vicepresidente Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas	Presidente: Ilmo. Sr. D. José Miguel Salavert Fernández Director General de Industria y Comercio Generalitat Valenciana Moderador: D. Yves Oudine Director General Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U.
10:40	Ponencias Nuevos pliegos de prescripciones técnicas generales para materiales ferroviarios del Ministerio de Fomento: PF-6: Balasto y PF-7: Subbalasto D. Emilio de la Torre Sánchez Dirección General de Ferrocarriles Ministerio de Fomento	Ponencias Un Plan Nacional de Áridos: necesidad inaplazable D. Ángel García Cortés Director de Recursos Minerales y Geoambiente Instituto Geológico y Minero de España	Ponencia Fundamentos de la toma de muestras en la industria de los áridos D. Mario Menéndez Álvarez Director Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo
10:50			
11:00	Aplicación portuaria en la explotación de una cantera para obtención de escollera, rellenos y áridos de hormigón D. Ignacio de la Peña Zarzuelo Jefe de Área de Inversiones y Planificación Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao Puertos del Estado	Disponer de materias primas minerales y proteger el medio ambiente, una elección entre dos necesidades D. Luís Alfonso de Molina Coordinador de programas energéticos Dirección General de Política Energética y Minas Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Comunicaciones libres Aplicación de Vulcan 3D en la planificación de explotaciones de áridos D. J. I. Coullaut Santurtún et al. CRN S. A.
11:10			PlantDesigner®: Una herramienta de Trituración y Cribado D. J. Sanz Sandvik Española S. A. / Sandvik Mining and Construction
11:20	Comunicaciones libres Pulimento acelerado (CPA): revisión de los métodos existentes y aclaraciones al método europeo D. M. Sánchez Fernández et al. LOEMCO	Comunicaciones libres Las explotaciones de áridos de Holcim en España y su contribución al desarrollo sostenible D. G. Blanco Gil Holcim Áridos, S.L.	Futuros productos innovadores para cintas transportadoras D. J. Saura et al. CAPOTEX 2000, S. L.
11:30	Consideraciones sobre las Normas UNE para la Determinación del Coeficiente de Pulimento Acelerado (CPA) D. A. Torres Pérez Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla y León	PLAMINCAR: Modelo de colaboración entre la Administración y la Industria Minera. D. J. A. Ezquerro Hernández et al. ANEFA	Aplicación para la simulación de labores mineras y de movimiento de tierras bajo entorno AutoCAD D. C. González Palacio et al. U. de Oviedo, Segycal y SAMCA
11:40	Estudio inicial de la relación existente entre los ensayos de CPA y desgaste de Los Ángeles con la petrografía, aplicada a los áridos silíceos en Extremadura D. A. Romero Casado et al. INTROMAC	Sistema de Información Minero Ambiental de Castilla-La Mancha Dña. M. P. Martínez de la Calle et al. AITEMIN	Dominio de los costes y obtención del beneficio D. J. Terres Nieto GADEE, S. L.
11:50	Coloquio	Coloquio	Coloquio
12:00	Fin de la sesión		

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

Sala Luís Galve

Mesa redonda

"EXPLORACIONES DE ÁRIDOS Y DESARROLLO SOSTENIBLE. UN RETO PARA EL SIGLO XXI"

12:30

Ilmo Sr. D. Jaime Alejandro Martínez
 Director General de Calidad y Evaluación Ambiental
 Ministerio de Medio Ambiente

D. Carlos Fernández Álvarez
 Subdirector General de Minas
 Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno
 Director General de Industria, Energía y Minas
 Comunidad de Madrid

D. José Moya Esponda
 Presidente
 CONFEDEM

D. Cipriano Gómez Carrión
 Presidente
 CEPCO

D. Juan Lazcano Acedo
 Presidente
 CNC

D. Galo Barahona Álvarez
 Director General
 ARICAM, S.L.
 Presidente
 AFA de Madrid de ANEFA

Moderador

D. Ramón Ruberte Aure
 Gerente
 Áridos y Excavaciones Ruberte, S.L.
 Vicepresidente de ANEFA

14:00

Comida de los congresistas. Restaurante Romareda. Hotel Partner Romareda (Situado frente al Auditorio)
 c/ Asín y Palacios, 11 · 50009 - Zaragoza

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

Sesión Técnica (5)

	Sala 11	Sala Mariano Gracia	Sala Luís Galve
	ÁREA A-3 ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ÁREA D-4 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	ÁREA C-4 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS
15:30	Presidente: Ilmo. Sr. D. Horacio Sánchez Navarro Director General de Industria, Energía y Minas Región de Murcia Moderador: D. F. J. Martínez de Eulate y Renuncio Director General Asociación Nacional Española Fabricantes de Hormigón Preparado (ANEFHOP)	Presidente: Ilmo. Sr. D. Miguel Allué-Andrade Camacho Director General del Medio Natural Comunidad de Madrid Moderador: D. Francisco Ibáñez Díez Director General de Hormigón ARICEMEX, S.A. Miembro del Comité Ejecutivo de la UEPG	Presidente: Ilmo. Sr. D. Francisco Melero Crespo Director General de Energía y Minas Diputación General de Aragón Moderador: D. Avelino Traba Aguado Consejero Delegado Transporte de Aglomerados y Materiales, S.A. - TRAMSA
15:40	Ponencia Especificaciones sobre áridos: ¿Cuanto bueno es suficientemente bueno? D. Eduardo Herrero Núñez Director Gerente de ANCADE Presidente del AEN/CTN-146 – SC2 “Áridos para hormigones”	Ponencia Un proyecto de minería de áridos para el futuro D. Celestino González Nicieza Catedrático de Explotación de Minas Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo	Ponencia Tendencias actuales en la maquinaria para la fabricación de áridos D. Ramón Álvarez Rodríguez Catedrático de Ingeniería de los Materiales Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid
15:50			
16:00	Comunicaciones libres Áridos reciclados para la fabricación de hormigones Dña. A. Moreno Burriel TEC-REC, S.L.	Comunicaciones libres Cesión a la Comunidad de Madrid de la Laguna Soto de las Cuevas tras la restauración de una explotación de áridos D. F. Irazusta Rodríguez TARMAC IBERIA, S.A.U.	Comunicaciones libres Estudio del consumo de las piezas de desgaste en equipos de trituración de plantas de tratamiento de áridos, en función de: condiciones de operación, composición de los útiles y material tratado Dña. D. Gómez-Limón Galindo et al. U. P. de Madrid y U. de Salamanca
16:10	Características de la escoria de SiMn y su viabilidad como árido de reciclado en hormigones D. M. Frías Rojas et al. I. C. C. “Eduardo Torroja” - Ferroatlántica	Restauración de la cantera “Son Planas” D. P. Sánchez Ramírez ARICEMEX, S.A. - GRUPO CEMEX	Diseño de instalación para la producción de áridos calizos de calidad D. R. Castro COFAMCO, S. A.
16:20	Especificaciones del árido reciclado del borrador de normativa española sobre la utilización del árido reciclado en hormigón estructural Dña. P. Alaejos Gutiérrez et al. Grupo “Hormigón Reciclado”. Comisión Permanente del Hormigón	Indicadores medioambientales: un primer paso hacia el desarrollo sostenible D. B. Dubourdieu Sometec Aqua S.L.	Optimización de Voladuras Mine to Mill D. B. Cebrián Romo et al. Compañía General de Canteras S.A. / Blast Consult S.L.
16:30	Aplicaciones de los residuos de construcción y demolición como áridos reciclados D. J. L. Parra y Alfaro et al. LOEMCO	Estrategia sectorial de desarrollo sostenible. Oportunidad o amenaza para el sector de los áridos D. C. Luaces Frades et al. ANEFA	El concepto Mine to Mill en la explotación de canteras de áridos. Una realidad en marcha D. J. A. Pascual de Blas et al. MAXAM
16:40	Utilización árido reciclado para hormigones estructurales. Proyecto RECNHOR D. M. Sanabria Zapata Grupo “Hormigón Reciclado”. Comisión Permanente del Hormigón	Estado actual del desarrollo ambiental de proyectos mineros de la sección A en Extremadura D. E. Rebollada Casado et al. Dirección General de Medio Ambiente (Junta de Extremadura)	Filosofía de los sistemas de gestión empresarial D. J. Terres Nieto GADEE, S. L.
16:50	Coloquio	Coloquio	Coloquio
17:00	Descanso y café Acto patrocinado por: 		

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

Sesión Técnica (6)

	Sala 11	Sala Mariano Gracia	Sala Luís Galve
	ÁREA F-1 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS Y SU ENTORNO	ÁREA D-5 ACCESO A LOS RECURSOS, ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE	ÁREA C-5 EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS
17:30	Presidente: Ilmo. Sr. D. Txaber Lezámiz Conde Director General de Energía y Minas Gobierno Vasco Moderador: D. Julián García Ureta Consejero Cantera Galdames II	Presidente: Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero Lázaro Director General de Calidad Ambiental Generalitat Valenciana Moderador: D. Miguel Martínez Argandoña Director de Tecnología de Áridos Hanson Hispania, S.A.	Presidente: Ilmo. Sr. D. Jesús Candil González Director General de Desarrollo Industrial Ministerio de Industria, Turismo y Comercio Moderador: D. Francisco Irazusta Rodríguez Consejero-Director General Tarmac Iberia, S.A.U.
17:40	Ponencias Buenas relaciones con el entorno de las canteras Política de Responsabilidad Social Corporativa Grupo Holcim. Ejemplos de actuaciones D. Francisco Fernández Caro Departamento de Desarrollo Holcim Áridos, S.L.	Ponencia Áridos reciclados; producción y aplicaciones D. José Ignacio Terte Torán Director Tecnología y Reciclados, S.R.L. Presidente de GERD	Ponencias Peculiaridades del mercado de áridos en Castilla-La Mancha D. Javier de la Villa Albares Jefe de Servicio de Minas Junta de Comunidades de Castilla La Mancha
17:50			
18:00	La responsabilidad social corporativa en el sector de los áridos D. Joaquín Obis Sánchez Subdirector Asociación para la Investigación y Desarrollo Industrial de los Recursos Naturales - AITEMIN	Comunicaciones libres Adecuación de una actividad extractiva a la normativa relativa a la prevención y control integrado de la contaminación (IPPC) D. J. L. Martín Fandiño et al. Promotora Mediterránea-2, S.A.	Nuevos sistemas de explotación en canteras con transporte basado en chimenea y galería. Casos prácticos D. Javier Bienzobas Lázaro et al. Canteras de Alaiz, S.A., Cementos Lemona, S.A. y CRN S.A.
18:10		Aplicación de las técnicas de corte con hilo en la restauración de canteras. El caso Pozalagua D. J. L. Coullaut Sáenz de Sicilia et al. CRN S.A. - Excavaciones y Construcciones Arriaga S.A.	
18:20	Comunicaciones libres La responsabilidad social empresarial (RSE). Antecedentes, estado de situación y tendencias D. J. L. Tejera Oliver AENOR	Arenas industriales recicladas para la construcción D. C. Bouso Aragonés ERAL, Equipos y Procesos, S.A.	Comunicaciones libres Desarrollo de nuevas fórmulas de explotaciones de áridos en el País Vasco D. J. de Cospedal Pérez Cossío Gobierno Vasco
18:30	EMIPESA, una empresa familiar D. C. Pérez Gargallo EMIPESA S.A.	Utilización de lodos de gravera en la fabricación de pavimentos y revestimientos cerámicos, ladrillos y áridos artificiales D. I. Blanco García et al. U. C. Lovaina / U. Complutense Madrid / U. Castilla-La Mancha	"Canteras Subterráneas": El futuro ya está aquí D. E. Mota Sandvik Española S.A. / Sandvik Mining and Construction
18:40	Protocolo para el desarrollo de actuaciones en la minería de áridos, rocas y minerales industriales en Andalucía D. C. Ramírez Sánchez Maroto AFA DE ANDALUCÍA	Aprovechamiento de los residuos de la construcción. Áridos provenientes de reciclaje D. J. Donat Jaca GADEE, S.L.	Optimización del diseño de las explotaciones mineras a cielo abierto del Nordeste de España Dña. C. Avilés González U. del País Vasco
18:50	Coloquio	Coloquio	Coloquio
19:00	Fin de la sesión		

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

Cena de clausura

Salida en autobús hacia el Restaurante Sella

Horario de salidasSe ruega **PUNTUALIDAD**. Los autobuses saldrán de los puntos de encuentro a las horas previstas

Las personas alojadas en otros hoteles deberán dirigirse al más cercano de los que figuran en la tabla (ver plano en la página 23)

21:00	Hoteles: Boston	Meliá Zaragoza (salida desde Avda. César Augusto, 22 - frente a H. Meliá)	Romareda	NH Gran Hotel (punto de encuentro, Pº de la Constitución, 23)	Palafox Goya (salida desde Avda. César Augusto, 22 - frente a H. Meliá, a 5 minutos andando desde el hotel)
21:15	Hoteles:		NH Sport y NH Orús (punto de encuentro, Hotel Orús)		NH Ciudad de Zaragoza
21:30	Acto Social (Congresistas y acompañantes)				

 **CENA DE GALA**

Restaurante Sella
C/ Pilar Lorengar, 1
50830 - Villanueva de Gállego
Zaragoza

CLAUSURA DEL CONGRESO

Excmo. Sr. D. Arturo Aliaga López
Consejero de Industria, Comercio y Turismo
Diputación General de Aragón

D. Javier Andrada Andrada
Presidente
ANEFA

NOTA: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa

SÁBADO 7 DE OCTUBRE DE 2006

Visitas técnicas

Para la participación en las visitas técnicas es **imprescindible la inscripción previa**.
Para cualquier información, consulte a la Secretaría.

Actos patrocinados por:



Visita Técnica 1: Gravera Altos Peñes - ÁRIDOS BLESA, S.A. (Villamayor - Zaragoza)

Horario de salidas en autobús. Se ruega **PUNTUALIDAD**. Los autobuses saldrán de los puntos de encuentro a las horas previstas

Las personas alojadas en otros hoteles deberán dirigirse al más cercano de los que figuran en la tabla (ver plano en la página 23)

10:00	Hotel:	Romareda
10:15	Hoteles: Boston	NH Sport y NH Orús (punto de encuentro, Hotel Orús)
10:20	Hoteles: NH Gran Hotel (punto de encuentro, Pº de la Constitución, 23)	
10:30	Hoteles: Meliá Zaragoza (punto de encuentro, Avda. César Augusto, 22 - frente a H. Meliá)	Palafox Goya (salida desde Avda. César Augusto, 22 - frente a H. Meliá, a 5 minutos andando desde el hotel)
10:35	Hotel:	NH Ciudad de Zaragoza

Inicio de la visita

5 km desde Zaragoza por Autovía N-II

Visita:

- Frentes de explotación
- Áreas restauradas
- Planta de tratamiento
- Sistema de filtro prensa



Visita Técnica 2: Cantera Morata y fábrica de cemento - ARICEMEX, S.A., (Morata de Jalón - Zaragoza)

Horario de salidas en autobús. Se ruega **PUNTUALIDAD**. Los autobuses saldrán de los puntos de encuentro a las horas previstas

Las personas alojadas en otros hoteles deberán dirigirse al más cercano de los que figuran en la tabla (ver plano en la página 23)

09:00	Hoteles: Boston	NH Ciudad de Zaragoza
09:05	Hotel:	Palafox Goya (salida desde H. Meliá, a 5 minutos andando desde el hotel)
09:10	Hoteles: NH Gran Hotel (punto de encuentro, Pº de la Constitución, 23)	Meliá Zaragoza
09:20	Hoteles: Romareda	NH Sport y NH Orús (punto de encuentro, Hotel Orús)

Inicio de la visita

61 km desde Zaragoza por Autovía N-II, en dirección Madrid

Visita:

- Fábrica de cemento (presentación, sala de control, rayos X, horno de clinker, molienda de cemento, ensacadora, silos de carga)
- Visita cantera



Visita Técnica 1 y 2: Visita zona de obras de la Exposición Internacional Zaragoza 2008

- Reunión en el centro de visitantes de la Expo 2008
- Recorrido guiado en autobuses por la zona de obras

Comida Restaurante El Cachirulo

14:00	Salida en autobús hacia el Restaurante El Cachirulo. Ctra. de Logroño, km. 1,5 - 50011 - Zaragoza
16:30	Salida hacia los hoteles

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

JUEVES 5 DE OCTUBRE DE 2006

12:00

Sesión de apertura Sesión inaugural

Sala Mozart
Auditorio de Zaragoza
Eduardo Ibarra, nº 3

14:00



Cóctel de bienvenida

Sala Hipóstila
Auditorio de Zaragoza
Eduardo Ibarra, nº 3

VIERNES 6 DE OCTUBRE DE 2006

10:00

VISITA GUIADA

Salida en autobús desde la puerta principal del Auditorio de Zaragoza
Se ruega PUNTUALIDAD. Los autobuses saldrán a la hora prevista.

Se visitará la Basílica del Pilar, Seo de San Salvador y el Casco Histórico de la Ciudad, recorriendo el Museo del Teatro Romano, la Lonja, las Murallas y la Plaza de San Felipe.

Además, se incluye en el itinerario el palacio de la Aljafería, el edificio civil más importante del patrimonio aragonés, y en el que se encierran diez siglos de Historia, de Arte y de Cultura.

14:00



COMIDA

Restaurante Hotel Zenit Don Yo
Bruil 4 - 6
Zaragoza

16:00

Regreso al hotel

21:00

Salida en autobús hacia el Restaurante Sella

Horario de salidas:

Se ruega PUNTUALIDAD. Los autobuses saldrán de los puntos de encuentro a las horas previstas

Las personas alojadas en otros hoteles deberán dirigirse al más cercano de los que figuran en la tabla (ver plano en la página 23)

21:00

Hoteles:	Boston	Meliá Zaragoza (salida desde Avda. César Augusto, 22 - frente a H. Meliá)	Romareda	NH Gran Hotel (punto de encuentro, Pº de la Constitución, 23)	Palafox Goya (salida desde Avda. César Augusto, 22 - frente a H. Meliá, a 5 minutos andando desde el hotel)
----------	--------	--	----------	--	---

21:15

Hoteles:			NH Sport y NH Orús (punto de encuentro, Hotel Orús)		NH Ciudad de Zaragoza
----------	--	--	---	--	-----------------------

21:30



CENA DE GALA

Restaurante Sella
C/ Pilar Lorengar, 1
50830 - Villanueva de Gállego
Zaragoza

CLAUSURA DEL CONGRESO

NOTA: los acompañantes que deseen participar, el sábado día 7 de octubre, en las visitas técnicas y/o comida en el Restaurante El Cachirulo, deberán formalizar previamente su inscripción en la Secretaría del Congreso.

OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO

Las siguientes comunicaciones han sido aceptadas por el Comité Científico y no han podido ser expuestas.

Se encuentran incluidas en la documentación del I Congreso Nacional de Áridos.

Los Comités del Congreso desean agradecer, expresamente, la colaboración de sus autores.

Área A ÁRIDOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS

Cinco reglas para el mercado CE de áridos

D. D. Gutiérrez San José.
ECA CERT, Certificación, S.A.U.

Detección de componentes reactivos minoritarios en áridos con reactividad álcali-árido

D. V. Lanza Fernández et al.
CEDEX

Influencia del contenido de mortero adherido en las propiedades del árido reciclado

Dña. M. Sánchez de Juan et al.
CEDEX

La experiencia del mercado CE de Applus

D. S. Contrini et al.
Applus

Los áridos procedentes del machaqueo de rocas dolomíticas. Justificación del derecho a ciertas prerrogativas que poseían exclusivamente los áridos procedentes del machaqueo de rocas calizas

D. I. Valverde Espinosa
Universidad de Granada

Mercado CE de áridos: Incremento de la calidad y la seguridad de los productos

D. A. Valenzuela García et al.
CEMOSA

Área B ÁRIDOS PARA CARRETERAS, BALASTO PARA VÍAS FERROVIARIAS Y ESCOLLERA PARA PUERTOS Y OTRAS APLICACIONES

Áridos reciclados obtenidos a partir de escorias de incineradora de residuos sólidos urbanos: aplicación en obra de urbanización como capa granular de firme

D. J. Barberillo i Gesa et al.
Gestió d'Enginyeria, Serveis i Arquitectura, S.L.

Áridos reciclados para bases y subbases

Dña. A. Moreno Burriel
TEC-REC, S.L.

Influencia del mercado CE en el control de producción de los áridos

D. M. Echevarría Caballero et al.
LOEMCO

Los basaltos de la cantera el Arzollar como materia prima vitrocerámica

D. A. Acosta et al.
UCLM

Medida del coeficiente de pulido acelerado. Limitación e interacciones

D. S. Luna Blanco et al.
Laboratorio Demarcación de Carreteras – Málaga

PG-3 y Normas de ensayo UNE: Dificultades para alcanzar las especificaciones de áridos para carreteras

Dña. M. J. Robledo Aznar
Áridos y Construcciones Pinseque, S.L.

Estudio de la reutilización de los residuos de construcción y demolición como áridos reciclados para carreteras

D. J. Obis Sánchez et al.
AITEMIN

Área C EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS

Diseño de elementos de control y clarificación de aguas en explotaciones de áridos a cielo abierto

D. I. Gómez Márquez
Explotaciones Mineras del Morrazo S.L.

Sistemas de gestión ISO integrados con el Mercado CE

D. S. Poudereux Tejero
BVQI Servicios de certificación, S.A.U.

Transporte subterráneo por gravedad en explotaciones de áridos

D. J. L. Coullaut Sáenz de Sicilia
CRN, S.A.

Área D

ACCESO A LOS RECURSOS. ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE

Ámbito de aplicación de la normativa medioambiental en la actividad de explotación de áridos

D. J. Donat Jaca
GADEE, S. L.

La explotación de áridos en un área con protecciones ambientales. Iniciativas voluntarias

D. R. Fernández Aller
ANEFA

Recuperación paisajística en un entorno periurbano combinada con la regulación de caudales punta para evitar inundaciones y su uso como parque. Las graveras del Batán. Vitoria-Gasteiz

D. J. A. Zuazo Osinaga et al.
CRN, S.A.

Reutilización del agua de lavado

D. M. Aguilar Sánchez et al.
CORPORACION MP

Restauración Cantera La Pasterasa

D. J. Carreras García-Guiu
ARICEMEX, S.A. - GRUPO CEMEX

Área E

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Análisis de los requisitos reglamentarios en materia de seguridad industrial y laboral en explotaciones mineras a cielo abierto. Nueva I.T.C. 02.1.01 sobre el documento sobre seguridad y salud

D. C. Grima Olmedo et al.
Laboratorio Oficial J. M. Madariaga

Análisis estadístico de accidentes laborales en el sector de los áridos

D. C. Luaces Frades et al.
ANEFA

Aplicación del método empírico ROFRAQ a los taludes de una cantera de áridos

D. L. R. Alejano Monge et al.
Universidad de Vigo

Cuándo y cómo cubrir una cinta transportadora: últimas tecnologías

D. J. Saura
CAPOTEX 2000, S.L.

El análisis de peligros y puntos críticos de control en la evaluación de riesgos laborales en el sector de los áridos

D. L. F. Mazadiego Martínez et al.
ETSI MINAS-UPM

Guía de compra de equipos de trabajo para minería

D. A. Hernando Degea et al.
Laboratorio Oficial J. M. Madariaga

La dosimetría de exposición a ruido como técnica de prevención

D. J. Madera García
INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS

Situación de las instalaciones eléctricas en canteras y graveras

D. A. Hermosa Reig
SIMECAL, S.A.

Técnicas de coaching aplicadas al factor humano como herramienta de mejora de la seguridad

D. P. Zuazo Torres
Coaching

Un método empírico para estimar el riesgo de accidentes por desprendimientos en canteras (ROFRAQ)

D. L. R. Alejano Monge et al.
Universidad de Vigo

Área F

EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS Y SU ENTORNO SOCIAL

Actuaciones de buena imagen en una pyme del sector de los áridos

D. P. Jeréz Ramos et al.
ÁRIDOS MOJÁCAR, S.L.

Cátedra Empresa ANEFA de Tecnología de Áridos

D. B. Calvo Pérez et al.
E.T.S. INGENIEROS DE MINAS MADRID. UPM

Ingeniería y espacios virtuales

D. M. Martínez Pelayo et al.
CRN, S.A.

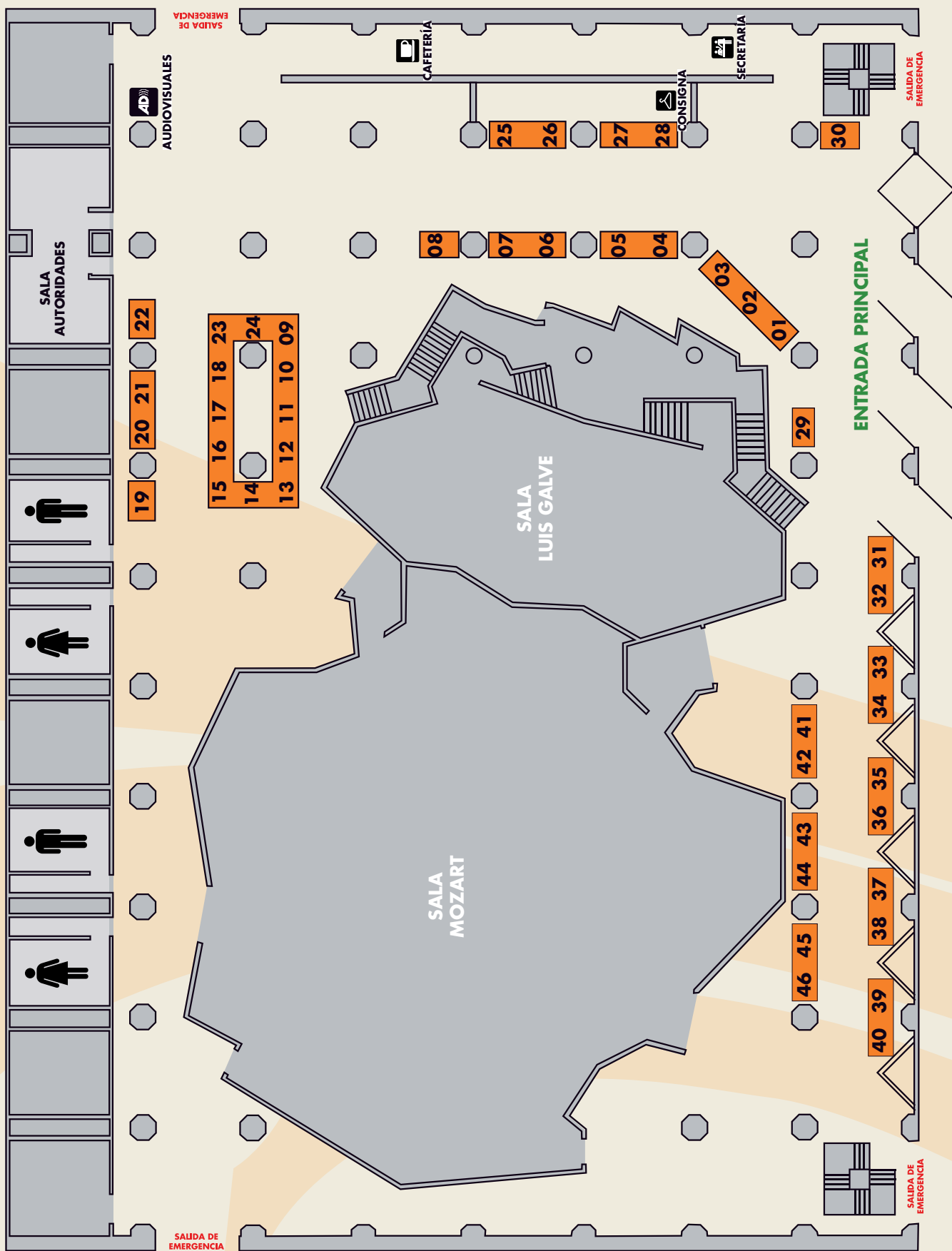
La imagen social del sector de los áridos

D. J. M. Caballero Jorquera
ANEFA

Trascendencia de un plan de comunicación para las empresas del sector de áridos

D. R. Capilla Fernández
ANEFA

EXPOSICIÓN COMERCIAL



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 |  EDITORIAL PRENSA | 24 |  METSO MINERALS ESPAÑA, S.A. |
| 2 |  ESTUDIOS COMERCIALES E INDUSTRIALES DE MAQUINARIA, S.A. - EMSA | 25 |  ERAL EQUIPOS Y PROCESOS |
| 3 |  CRIBAS Y BANDAS, S.A. | 26 |  VOLVO MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN, S.A. |
| 4 |  AITEMIN | 27 |  ENTORNO GRÁFICO - INGEOPRES |
| 5 |  INTERNATIONAL GEOPHYSICAL TECHNOLOGY, S.L. | 28 |  PERIS CORREDURÍA DE SEGUROS |
| 6 |  INDUSTRIAS LEBLAN, S.L. | 29 |  CEMEX ESPAÑA, S.A. |
| 7 |  GOSAG, S.A. | 30 |  ANEFA |
| 8 |  CAPOTEX 2000, S.L. | 31 |  TALLERES ALQUEZAR, S.A. |
| 9 |  ARITEMA, S.A.L. | 32 |  BARYVAL, S.A. |
| 10 |  FUEYO EDITORES | 33 |  MAQUINARIA DE CANTERAS TRIMAN, S.A.U. |
| 11 |  PRODUTIVA - FABRICA DE REDES | 34 |  ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN - AENOR |
| 12 |  ARCO ELECTRONICA, S.A. | 35 |  INTROMAC |
| 13 |  CEMENTOS LEMONA, S.A. | 36 |  ROVER PRODUCTOS ASTECA, S.A. |
| 14 |  TEREX | 37 |  COFAMCO, S.A. |
| 15 |  CALDEHUSA - CALDERERÍA DE HUMANES, S.A. | 38 |  LARON, S.A. |
| 16 |  LIEBHERR | 39 |  FUNGIBLES CONDAL, S.L. |
| 17 |  ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA CARRETERA | 40 |  TRANSPORTADORES UNIVERSALES, S.A. - TUSA |
| 18 |  COLEGIO DE INGENIEROS DE MINAS DEL NORDESTE
CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS | 41 |  TEC-REC, S.L. |
| 19 |  RITCHIE BROS | 42 |  DOMO INGENIEROS, S.L. |
| 20 |  EQUIGOMA, S.L. | 43 |  CINTASA, S.A. |
| 21 |  SANDVIK ESPAÑOLA, S.A. | | |
| 22 |  T.P.I. EDITA - REVISTA CANTERAS Y EXPLOTACIONES | | |
| 23 |  A. TRISTANY COMAS, S.L. (DRAGO ELECTRÓNICA) | | |

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Congresistas

Local en el que se celebrarán las sesiones

Las sesiones de apertura, de clausura y de trabajo se celebrarán en el Auditorio sito en la calle Eduardo Ibarra 3 de Zaragoza.

A la entrada del Auditorio estará instalada la Secretaría del Congreso, la Oficina de Información y la Consigna.

Recepción de participantes y entrega de documentación

El jueves 5 de octubre, desde las 11.00 horas de la mañana, se encontrará abierta la Secretaría del Congreso, que continuará funcionando hasta el viernes 6 de octubre, a las 19.00 horas.

Los participantes en el Congreso deberán personarse en dicha Secretaría para retirar la documentación y los **identificativos, imprescindibles para participar** en los distintos actos del Congreso.

Con la documentación inicial, se entregará a los congresistas un libro y un CDROM que recogen las ponencias y las comunicaciones presentadas, que han sido facilitadas por los propios autores.

Se facilitará un certificado de asistencia al Congreso, que se podrá recoger en Secretaría, el viernes día 6. Asimismo, se ha preparado un diploma acreditativo para los ponentes y quienes presenten comunicaciones.

Oficina de Información

En la propia Secretaría del congreso funciona, con carácter permanente, una Oficina de Información, que está a disposición de todos los congresistas, con la misión específica de atender sus consultas, aclarar sus dudas y ayudarles a resolver cualquier problema que se les pueda presentar.

Presidentes de Mesa, Moderadores, Ponentes y Comunicadores

Entrega de las presentaciones

Se ha dispuesto una Secretaría de Audiovisuales, con objeto de recibir las presentaciones que no hayan sido enviadas previamente. Se ruega que dicha **entrega de presentaciones** se realice lo antes que sea posible y, en todo caso, **sesenta (60) minutos antes de la hora de inicio de la sesión. No se podrán cargar presentaciones una vez iniciada cada sesión.**

Preparación de las mesas

Los **miembros de cada mesa** y los **autores de las ponencias y comunicaciones** deben **reunirse, quince (15) minutos antes de la hora fijada** para comenzar cada sesión, **en la propia sala**, para preparar las correspondientes proyecciones y concretar los últimos detalles. Los salones destinados a las reuniones se encuentran equipados con servicios de megafonía, ordenador con proyector y Power Point.

Presentación

Los autores expondrán sus trabajos de acuerdo con el orden establecido en el programa, **ajustándose estrictamente al tiempo** que se les ha asignado:

- **Ponentes: 20 minutos**
- **Comunicadores: 10 minutos**

WEB del Congreso www.congresoaridos.com

www.congresoaridos.com es la página web del I Congreso Nacional de Áridos, donde está disponible toda la información sobre el evento.

ZARAGOZA

Zaragoza ofrece a sus visitantes un rico patrimonio histórico-artístico, fruto de sus más de dos mil años de historia. Iberos, romanos, musulmanes, judíos y cristianos han dejado huella de su paso por la capital, haciéndola merecedora del título de "Ciudad de las Cuatro Culturas".

PLANO DE SITUACIÓN



INFORMACIÓN

Fecha

5, 6 y 7 de octubre de 2006

Sede

Auditorio de Zaragoza
Eduardo Ibarra, nº 3
Zaragoza
<http://www.auditoriozaragoza.com>

Secretaría Técnica

Viajes El Corte Inglés, S.A.
Departamento de Congresos
C/ Princesa nº 47, 5ª planta
28008 - Madrid
Tlfn: 912 042 600
Fax: 915 473 324
E-mail: dccimad8@viajeseci.es
<http://www.congresoaridos.com>

Secretaría Científica

(Comunicaciones técnicas)
Asociación Nacional de Empresarios
Fabricantes de Áridos - ANEFA
Travesía de Téllez nº 4, entreplanta izqda.
28007 - Madrid
Tlfn: 915 021 417
Fax: 914 339 155
E-mail: secretariacientifica@congresoaridos.com
<http://www.aridos.org>

Gabinete de Comunicación

Tlfn: 915 021 417
Fax: 914 339 155
E-mail: gprensa@aridos.org

Delegación Noreste de ANEFA

C/ Gran Vía, 11 - Escalera A - 2º Dcha.
50006 - Zaragoza



PATROCINAN



COLABORAN

